

АННОТАЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ «ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
ЭЛАСТОМЕРОВ»

Направление подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»

Руководитель прикладной магистерской программы: профессор кафедры технологии синтетического каучука, профессор, д.х.н. Черезова Е.Н.



Квалификация выпускника: магистр

Срок обучения: 2 года

Описание программы: осуществляется подготовка магистров, компетентных в области химической технологии и промышленного производства эластомеров, готовых к решению актуальных задач производства с применением передовых цифровых инструментов и информационных технологий;

Актуальность и значимость программы: в настоящее время в различных областях промышленности (автомобильной, резинотехнической, сельскохозяйственной, нефтегазовой и др.) наблюдается высокий спрос на полимерные материалы, основой которых являются эластомеры. Возрастающие требования и расширение областей использования эластомеров требуют совершенствования и разработки принципиально новых технологий производства эластомеров, что возможно на базе знаний современных информационных технологий с применением передовых цифровых инструментов

Цель программы: Подготовка специалистов, обладающих знаниями в области создания, реализации новых и совершенствования технологий получения синтетических каучуков различного назначения. Особенностью программы является комплексное освоение методов и процессов получения мономеров, синтеза и модификации каучуков, а также способов их переработки с целью получения материалов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Ключевые партнеры: ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «Танеко», ООО СИБУР, АО «Кварт»

Ведущие преподаватели программы: профессора д.т.н. Ахмедьянова Р.А., д.х.н. Бакирова И.Н., д.х.н. Давлетбаева И.М., д.т.н. Зенитова Л.А., д.т.н. Рахматуллина А.П., д.х.н. Самуилов Я.Д., д.х.н. Черезова Е.Н.; доценты к.х.н. Нугуманова Г.Н., к.х.н. Самуилов Я.Д., к.т.н. Сафиуллина Т.Р., к.х.н. Спиридонова Р.Р., к.т.н. Фазылова Д.И., к.х.н. Шишкина Н.Н. и другие

Тематика выпускных квалификационных работ разнообразна, например: «Мультиблок-сополимеры, модифицированные органозамещенным кремнеземом в качестве газоразделительных мембран», «Производство бутилкаучука», «Модификация бутадиен-стирольного каучука» и пр.

По окончании магистратуры студент может работать на предприятиях полимерного профиля или продолжить обучение в аспирантуре. Магистерская программа обеспечена аспирантурой по специальностям 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов и 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.